

Revue Ouverte d'Intelligence Artificielle (ROIA)



Appel à contributions pour un numéro spécial en hommage à Alain Colmerauer

Alain Colmerauer nous a quittés le 12 mai 2017. Pionnier de l'intelligence artificielle, il restera dans l'histoire de l'informatique comme le créateur du langage de programmation Prolog. Mathématicien et informaticien, chercheur infatigable et visionnaire, il a perçu très tôt l'intérêt d'inverser la logique de la programmation classique, pour créer la programmation logique. En 1969, à l'Université de Montréal, il développe, le formalisme des "Systèmes-Q", pour le traitement des langues naturelles, c'est le début de l'aventure Prolog dont le premier interpréteur voit le jour en 1971 à Marseille. Cette première réussite académique, très remarquée, amène sur Prolog et son inventeur les projecteurs de nombreuses universités et le logiciel est diffusé dans le monde entier. Prolog II introduit la programmation logique par contraintes. Prolog III et la dernière étape, Prolog IV, généralisent aux domaines discrets et continus la technique de résolution de contraintes par réduction et propagation d'intervalles. Cette dernière évolution, en partie inachevée, met un terme à la lignée des Prolog marseillais, l'œuvre de sa vie. Très représentative du scientifique et de l'homme qu'il était, elle éclaire sa volonté constante d'apporter autant de rigueur à la théorie qu'à la mise en œuvre applicative.

Quatre ans après sa disparition, une journée d'hommage a été organisée en son honneur le 8 octobre 2021 sur le campus de Luminy d'Aix Marseille Université (<https://alain-colmerauer.lis-lab.fr>). Cette journée d'hommage a été l'occasion d'évoquer sa contribution scientifique majeure avec l'idée de montrer un lien toujours profond et vivant entre ses travaux et des pistes de recherche d'actualité. Dans un contexte rendu particulièrement actif en raison de l'essor récent des techniques numériques d'Intelligence Artificielle.

Les associations *Prolog Heritage* et *Association for Logic Programming (ALP)* ont déclaré *2022 l'année Prolog* pour fêter le 50ème anniversaire de Prolog et un symposium est organisé le 10 novembre 2022 à l'Université Paris Cité avec la remise d'un Prix Alain Colmerauer par un jury international.

L'année 2022 est aussi l'occasion de lancer un appel à contributions pour un numéro spécial de la revue ROIA en hommage à Alain Colmerauer. Ce numéro est ouvert à plusieurs types de contributions :

- 1) des témoignages sur le rôle joué par Alain Colmerauer dans l'écosystème de la recherche, incluant des aspects biographiques,
- 2) des articles sur son activité scientifique, faisant par exemple état de discussions, d'échanges scientifiques, ou de travaux non encore publiés,
- 3) des articles exposant des recherches qui prolongent des travaux d'Alain Colmerauer ou qui en sont explicitement inspirés.

Pour toute question les contributrices et contributeurs potentiels peuvent s'adresser aux co-rédacteurs invités de ce numéro Odile Papini (LIS, Aix Marseille université) odile.papini@univ-amu.fr et Vincent Risch (LIS, Aix Marseille Université) vincent.risch@lis-lab.fr

Il est demandé dans un premier temps aux contributrices et contributeurs potentiels d'envoyer, aux co-rédacteurs invités, une déclaration d'intention (court résumé ou quelques lignes sur leur projet d'article), afin de faciliter la coordination de l'ensemble du numéro.

Les modalités de soumission sont celles de la revue ROIA consultables à https://roia.centre-mersenne.org/page/recommandations-aux-auteurs_fr/ (format Word possible)

Calendrier prévisionnel

- Septembre 2022 : lancement de l'appel
- 30 octobre 2022 : date limite de déclaration d'intention à odile.papini@univ-amu.fr et vincent.risch@lis-lab.fr
- 30 janvier 2023 : date limite de soumission
- Été 2023 : parution souhaitée

Références

- [1] G. Huet (2017). Notice de l'académie des sciences.
<https://www.academie-sciences.fr/en/Liste-des-membres-de-l-Academie-des-sciences/-C/alain-colmerauer.html>
- [2] Livre d'or de l'association Prolog-Heritage. Hommage à Alain Colmerauer.
<http://prolog-heritage.org/fr/hommage.html>
- [3] V. Risch (2017). Hommage à Alain Colmerauer. Bulletin de l'AFIA, 97, p.4.
https://afia.asso.fr/wp-content/uploads/2019/05/97_jui17.pdf
- [4] A. Colmerauer (site personnel). <http://alain.colmerauer.free.fr>